Examen d'informatique L1 Médecine – Semestre 1 – Session normale – Durée : 01 h

Enoncé :

Le mois dernier une élection présidentielle s'est tenue dans votre pays. Vous êtes chargé de calculer et d'afficher les résultats des différents candidats à partir du fichier « Elections »que vous trouverez sur le bureau de votre ordinateur.

NB : Le fichier contient deux feuilles (feuille 1 et feuille 2)

1. Calculer le nombre total d'inscrits par région et au niveau national **(2 points)**
2. Calculer le nombre total de votants au niveau national **(1,5 point)**
3. Calculer le pourcentage de participation par région. Afficher deux (02) chiffres après la virgule **(2,5 points)**
4.
5. Calculer le pourcentage total national de participation à l'élection. Afficher deux (02) chiffres après la virgule **(3 points)**
6.
7. Calculer le nombre de voix obtenues par chaque candidat au niveau de la feuille 2 **(1 point)**
8. Calculer le pourcentage obtenu par chaque candidat. Afficher deux (02) chiffres après la virgule. **(2,5 points)**

9. Nous supposons que le scrutin est à un seul tour. Au niveau de la colonne R (« **Candidat élu** »), donner une formule permettant d'écrire le mot « **PRESIDENT** » pour le candidat ayant le plus grand score. **(3,5 points)**

10. Pour réduire le nombre de partis politiques, une loi a été promulguée. Elle stipule que : « A l'issu du scrutin, tout candidat qui obtient un pourcentage de voix inférieur à 10, son parti sera dissout. Pour les candidats dont le pourcentage de voix est supérieur ou égal à 10 et inférieur à 15, leur parti pour continuer à exister mais ne bénéficieront pas de la subvention de l'état. Pour les autres candidats, non seulement leur continuera d'exister mais ils pourront bénéficier de la subvention de l'état. Donner une formule (au niveau de la colonne S) permettant d'écrire respectivement les mots « SUPPRIMER », « PAS DE SUBVENTION » et « BENEFICIER DE SUBVENTION » en fonction du score obtenu par le candidat. **(2 points)**
11. Donner un histogramme représentant les candidats en fonction des scores obtenus **(2 points)**